

## Fra TerVaTho til *ArriDan*.

*I dette nyhedsbrev kan du læse om, hvorfor vi nu hedder ArriDan, og hvordan vi sammen med Rovsing A/S medvirker til udforskning af biokemi på en international rumstation.*

### TerVaTho hedder nu ArriDan ApS

Da det nok er de fleste læsere bekendt, skal vi blot lige nævne, at TerVaTho har ændret navn til ArriDan ApS. Mange har spurgt hvorfor, så her kommer forklaringen.

For det første var TerVaTho lidt svært at udtale. For det andet ønskede vi at komme først i alfabetet - så enkelt er det. Vi håber, at I vil tage godt i mod vores nye navn og logo, og ser frem til et fortsat godt samarbejde med nye og spændende projekter.



### Moduler til International Space Station

Europa og USA har gennem en årrække arbejdet på den nye rumstation ISS (International Space Station). I den forbindelse har Rovsing A/S stået for udviklingen af kontrol- og styringssystemer for det jordbaserede parallel system.

I foråret 2000 blev dengang TerVaTho, nu ArriDan ApS, valgt som samarbejdspartner og leverandør af et antal elektronikmoduler til dette projekt.

Vi har siden udviklet tre moduler bestående af et kontrolmodul (EC-Module), et Peltier Power Module (PP-Module) og et lys modul (LEDModule). Generelt for alle modulerne, har vi, i samarbejde med Rovsing A/S, specificeret modulerne, hvorefter vi har udviklet og produceret de enkelte enheder.

### EC Module

Modulet indeholder kontrol og styringsinterface for en Eksperimental Container (størrelse ca. som en liter sødmælk), og indeholder: Power switch, strøm og spændingsmålekredsløb, over current shut-down, et antal digitale I/O's, analoge inputs, video forstærker og kommunikations interface. Styringen af kortets funktioner sker serielt via en 1-Wire bus. Flere kort kan stakkes i samme Rack, og styres via den fælles 1-Wire bus.



### LED-Module

De forsøg som skal udføres i Eksperimental Container, kræver lys svarende til dagslys.

Der er derfor udviklet et lys-modul, som indeholder hvide og røde lysdioder, samt IR-dioder, så man via et IR følsomt video kamera kan følge væksten - også selvom at den øvrige belysning er slukket.

Styring af lys kilde og lys mængde, samt kontrol af modulets strømforbrug, sker som for de øvrige moduler via 1-Wire bussen.

### PP-Module

Modulets hovedopgave er power-styring af et antal Peltier moduler, som anvendes til kontrol af luftfugtighed og temperatur i Eksperimental Containeren, men det kan også anvendes til motor og ventil styring.

Kortet indeholder fire power drivers, som hver især kan kobles som strøm eller spændings generator. I strømmode kan hver driver levere en strøm på  $\pm 1,8$ Amp. ved en maksimal spænding på  $\pm 11$ Volt. I spændingsmode kan hver driver afgive en spænding mellem 0 til 10 volt ved en belastningsstrøm på 1 Amp.

Styringen af kortets funktioner sker serielt via en 1-Wire bus. Flere kort kan stakkes i samme Rack, og styres via den fælles 1-Wire bus.



### Næste nyhedsbrev

Læs om et nyt målesystem til analyse af luftvejssygdomme og om DSB's informationstavler på S-togs nettet, samt om vores nye tilbud om printlayout efter opgave.

Vi har i efteråret 2000 investeret i Protel 99 SE, som er et komplet diagram og layout system, og OmniNet, som er et netliste konverterings program, hvorved vi kan importere netlister fra næsten alle øvrige CAD systemer.

Du kan finde flere nyhedsbreve på vores website: [www.rridan.dk](http://www.rridan.dk).